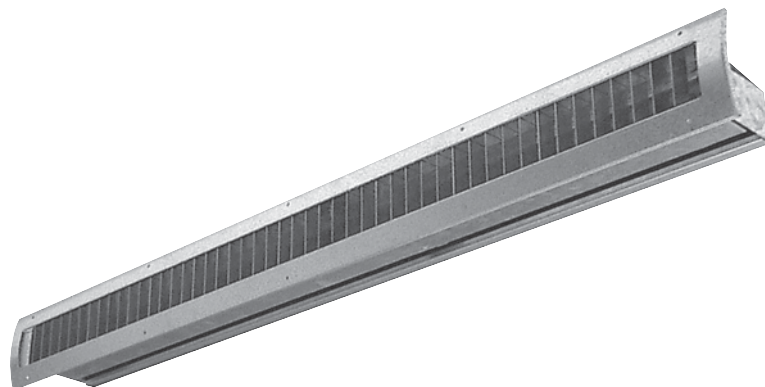


Kanalarmatur type NAUC

Armatur for indblæsning i runde og rektangulære kanaler.

Til kontorer, skoler og lignende bygninger med stort varme-/kølebehov.



- Moderne, stilrent design
- 8 standardstørrelser
- Luftmængdeområde 20 - 500 m³/h (5 - 140 l/s)
- Max. undertemperatur $\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$
- Høj induktion og jævn luftfordeling over hele armaturet
- Moderate kastelængder
- Hurtig opblanding af indblæsningsluften
- Kan anvendes til indblæsning og udsugning
- Nem indregulering fra frontsiden
- Kan monteres i rund såvel som i rektangulær kanal
- Standardfinish: Galvaniseret overflade

Kanalarmatur type NAUC er specielt udviklet for montering direkte i **frithængende kanaler**, runde såvel som rektangulære. Armaturet anvendes for indblæsning.

Kanalarmatur type NAUC er udviklet til på bedste måde at **honorere arkitektoniske såvel som tekniske krav**. Udformningen gør, at NAUC falder diskret sammen med kanalerne, hvorved helheden bibeholdes.

Ved brug af kanalarmatur type NAUC opnås en **indblæsningskarakteristik**, hvor **moderate kastelængder** og **høje induktionsforhold** er typiske egenskaber.

Kanalarmatur type NAUC er fremstillet i **galvaniseret** plade og består af følgende elementer:

Galvaniseret rist med lodrette lameller og forborede huller i flangen for montage enten med selv-skærende skruer eller popnitter

Stilbart spjæld til justering af indblæsningsmønstret og regulering af luftmængden

Lyddæmper

NAUC er udført på en sådan måde, at både regulering af luftmængden samt ændring af luftfordelingen kan foretages fra armaturets frontside. I praksis er NAUC således nem at montere og enkel at indregulere.

Kanalarmatur type NAUC kan også leveres i en motoriseret udgave for vort luft-efter-behov system. Se blad 13 i afsnit 3 i vort VAV-katalog.

Dimensioneringsdiagram for kanalarmatur type NAUC

Diagrammerne gælder for INDBLÆSNING under isoterme forhold

Signaturforklaring:

— — — — — : Lydniveau, L_p - dB(A)
 ————— : Kastelængde, $L_{0,2}$ - m

Eksempel:

Kanalarmatur type NAUC 810-70

Luftmængde, $\dot{V}$: 130 m³/h
 Spaltebredde: 15 mm
 Lydniveau, L_p : 22+9 = 31 dB(A)
 Kastelængde, $L_{0,2}$: 3,1 m
 Lufthastighed i front: 3,0 m/s
 Statisk trykfald, P_s : 12 Pa

Kanalarmatur type NAUC 810-100

Luftmængde, $\dot{V}$: 300 m³/h
 Spaltebredde: 45 mm
 Lydniveau, L_p : 22 dB(A)
 Kastelængde, $L_{0,2}$: 4,0 m
 Lufthastighed i front: 1,6 m/s
 Statisk trykfald, P_s : 6 Pa

Ordrespecifikation:

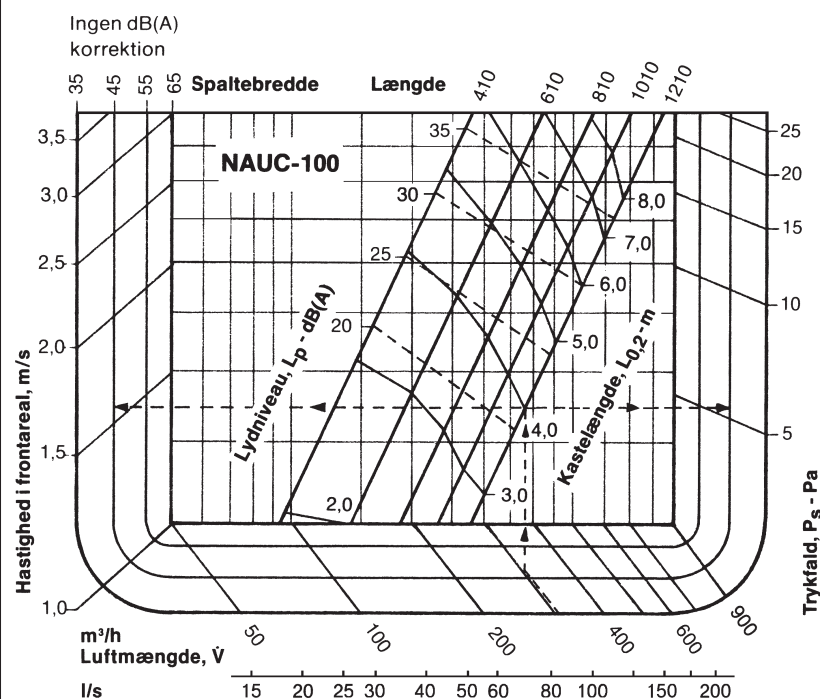
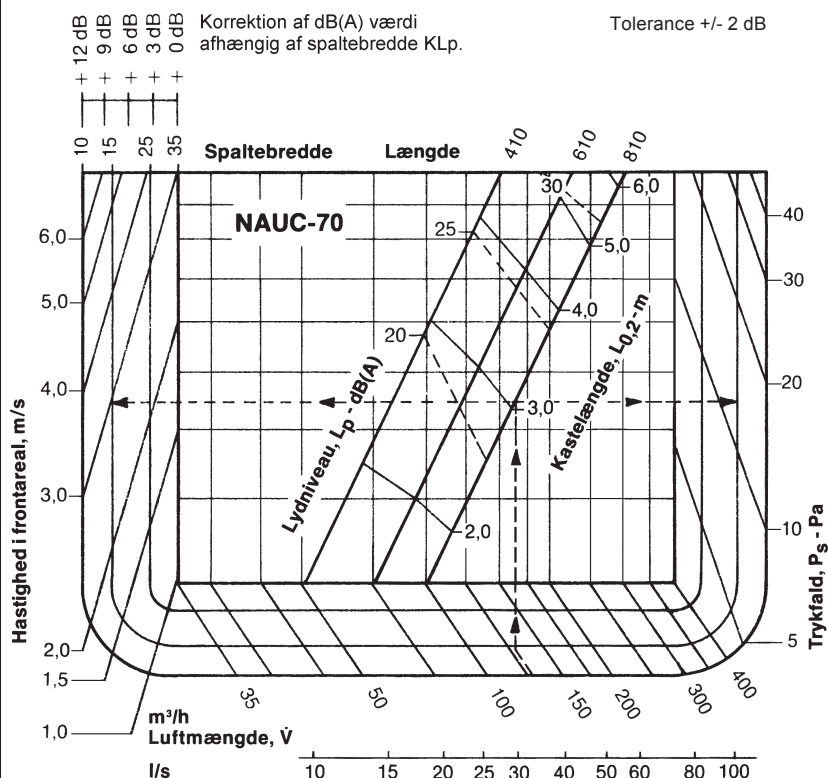
Kanalarmatur type NAUC-810/70-R315

Længde 410
 i mm 610
 810
 (kun i højde = 100) 1010
 (kun i højde = 100) 1210
 Højde i mm 70
 100

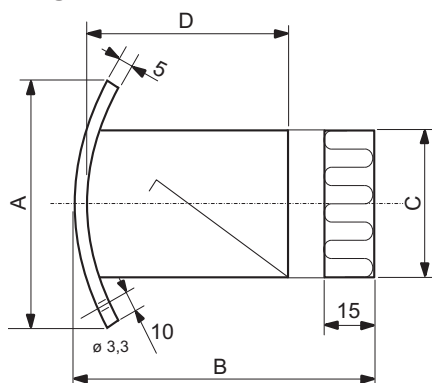
Monteres i rund kanal + dim.
 R 0 = rektangulær kanal
 I trykfordelingsboks B
 (Målskitse, se side 3)

Kanalarmatur størrelse 410 og 610 kan desuden leveres med clipsemontering.
 Dette bedes opgivet særskilt ved bestillingen.

Ved bestilling af NAUC i trykfordelingsboks, leveres armaturet med rist type AD-300.



Målskitse 1 - NAUC:



Størrelse	A	B	C	D
70	100	115	55	75
100	130	150	85	100

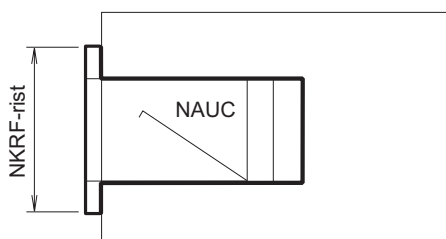
Udskæringsmål:

	Højde	Længde
Clipsemontering	Nom. mål	Nom. mål
Skruemontering	Nom. mål ÷ 10	Nom. mål

Længde NKRF rist udvendig,
nom. lgd. + 30 mm, d.v.s:
440 640 840 1040 eller 1240 mm

Alle mål i mm

NAUC i rektangulær kanal:

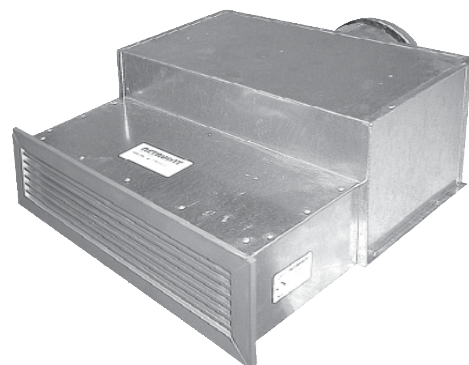


For at undgå lydgener i kanalstrengen anbefales det, at der tages hensyn til det optagne areal ved dimensionering af kanalstørrelserne.

Følgende skema viser, hvor stort areal i % armaturet optager i runde kanaler.

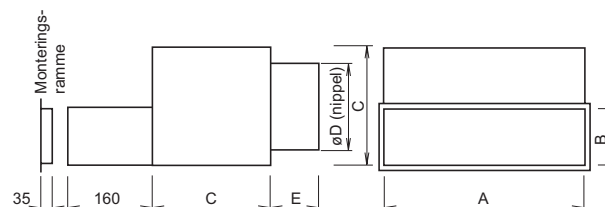
Kanaldimension	Størrelse 70 %	Størrelse 100 %
Ø 160	27	-
Ø 200	17	36
Ø 250	11	23
Ø 315	7	14
Ø 400	4	9

NAUC i trykfordelingsboks:



Ved levering af NAUC i monteret i trykfordelingsboks, erstattes NKRF af rist type AD 300 (clipsemonteret i medfølgende monteringsramme).

Målskitse 2 - NAUC i trykfordelingsboks:



A	x	B	ØD (nippel)	C	E
400	100	160	190	120	
600	100	160	190	120	
800	100	200	230	150	
1000	100	200	230	150	
1200	100	200	230	150	

Kanalstørrelse

Hastigheden bør på grund af lydgenerering ikke overstige 4 m/s.

Standardfinish: Galvaniseret overflade

Andre farver eller special finish efter aftale.

Armaturet kan også udføres med andre af Netavent's standardriste.

Specielle størrelser i armaturer udføres - indhent tilbud. Disse armaturer testes i Netavent's laboratorium for luftmængde og lyd.

Tekniske data:

Kastelængde, $L_{0,2}$

Kastelængden angiver den afstand fra armaturet, i hvilken lufthastigheden er aftaget til 0,2 m/s.

Lydniveau, L_p

Lydkurverne viser armaturets lydniveau i dB(A) ved en rumdæmpning på 4 dB.

Referenceeffekt $L_{w \text{ ref.}} = 10^{-12} \text{ W}$.

Lydeffektniveau, L_w

Lydeffektniveauet L_w beregnes ved at aflæse dimensioneringsdiagrammets lydniveau L_p og til denne værdi addere en korrektionsfaktor K.

$$L_w = L_p + K \text{ (dB/okt.)}$$

K-faktoren gælder for armaturets normale arbejdsområde.

Endereflektion og egendæmpning

Dæmpning af lydeffektniveauet fra kanal til rum i dB.

K-faktor

for kanalarmatur type NAUC

NAUC 70	Oktavbånd, middelfrekvens, Hz						
Spaltebr.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	3	2	-1	-1	-2	-6	-18
20	8	4	0	-2	-7	-10	-19
35	14	7	0	-4	-11	-16	-20

NAUC 100	Oktavbånd, middelfrekvens, Hz						
Spaltebr.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
35	7	4	1	1	-4	-9	-15
50	9	6	0	-1	-6	-11	-16
65	12	8	0	-3	-8	-13	-18

Tolerance +/- 2 dB

Endereflektion og egendæmpning

for kanalarmatur type NAUC

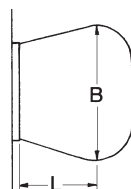
NAUC 70	Oktavbånd, middelfrekvens, Hz						
Længde	125	250	500	1000	2000	4000	8000
410	14	10	5	2	3	4	5
610	13	9	4	1	3	3	4
810	12	8	3	1	2	2	3

NAUC 100	Oktavbånd, middelfrekvens, Hz						
Længde	125	250	500	1000	2000	4000	8000
410	12	7	3	2	3	4	5
610	11	6	2	1	2	3	4
810	10	5	1	0	0	1	3
1010	9	4	0	0	0	1	2
1210	8	3	0	0	0	1	2

Tolerance +/- 2 dB

Indblæsningsluftens udbredelse ved isoterme forhold

De angivne faktorer multipliceres med kastelængden $L_{0,2}$, hvorefter strålens maksimale spredning er fastlagt.

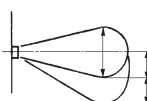


Faktor:

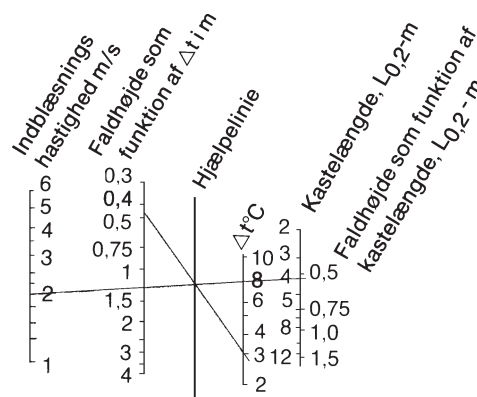
$L = 0,8$

$B = 0,3 + \text{spaltelængde}$

$H = 0,25$



L = Afstand fra spalte til max.spredning er opnået
 B/H = Indblæsningsstrålens spredning i snit



Eksempel:

Indblæsningshastighed, v_k : 2 m/s
 Kastelængde, $L_{0,2}$: 4,4 m
 Isotermisk faldhøjde: 0,5 m
 Underkøling, Δt : 3° C
 Faldhøjde, som funktion af Δt : 0,45 m
 Totalfaldhøjde 0,5 + 0,45 m: 0,95 m